

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6]

Numărul procedurii de achiziție 99c1bda9-6da4-4610-99c0-c407cfe5056f din 24-09-2024

Obiectul achiziției: Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6
Bunuri					
Lot 1					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP	Cable FTP UTP outdoor	China	LSS	Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dublă portocalie + polietilena neagra (PE), spirală 305 m Interval de temperatură de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	Cable FTP UTP outdoor cat. 5e /0,51 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger/ 305m
Cablu optic	Cable GJYXFCH-4B6a1, G657A1 fiber, LSZH	China	LSS	4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	Self-supporting Bow-Type Drop Cable GJYXFCH-4B6a1, G657A1 fiber, LSZH sheath, 1.00mm messenger, 4 core, drum length 1km
Cablu Alimentare	Cablu CYKYL-F 3 * 1.5 mm² Negru	Volta	Z91245	Secțiune 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C până la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	Cablul este destinat așezării în pământ, în apă, în aer liber, în beton, în interior, în conducte de cablu. Model - CYKYL-F. Dimensiuni (L x W x H x Ø) - 3*1.5 mm.

Hard disk	HDD Western Digital WD 4 TB	China	Western Digital	Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și tehnologie avansată de format, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm,	WD40EFPX HDD Western Digital WD 4 TB Sistem de stocare a datelor: 3.5" Interfață SSD: SATA-3 (6 Gb/s) Dimensiune memorie tampon (cache): 256 MB Viteza axului: 5400 RPM Rata de transfer: 180 MB/s
Conector terminal	Adapter LC/UPC - LC/UPC, duplex	China	LSS	de fibra optica 2.5	Adapter LC/UPC - LC/UPC, duplex
Box optic terminal	Box optic terminal de abonat 4 fibre (FTTH)	China	LSS	de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Box optic terminal de abonat 4 fibre (FTTH)
FO Patch-cord	SM 9/125, Duplex, patch-cord, FC-LC type, 2M	China	LSS		SM 9/125, Duplex, patch-cord, FC-LC type, 2M
SFP module	WDM SFP 1550T/1310R modules, 1.25G, 40km, LC connector	China	LSS		WDM SFP 1550T/1310R modules, 1.25G, 40km, LC connector
Conector RJ-45	Connector RJ45 UTP cat.5e 8P8C (solid), pass through, (100 pcs.)	China	LSS		Connector RJ45 UTP cat.5e 8P8C (solid), pass through, (100 pcs.)
4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune	NVIP-4H-6201/WL-II	Poland	NOVUS	Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Max. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6, AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Ajustare unghi Pan: 0° la 360°, înclinare: 0° la 90°, rotire: 0° la 360° Obiectiv Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional Distanța focală și FOV 2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122°	4 MPX Bullet IP Camera with white light and IR illuminators; 4 MPX CMOS sensor 1/3" OmniVision; Min. Illumination: from 0.005 lx; DSS: up to 1 s; WDR double scan, 120dB; DNR: 3D; HLC; Lens Type: fixed focal, f=2.8 mm/F1.6; mechanical IR cut filter; 30 fps for each resolution; Multistreaming Mode: 3 streams; Video/Audio Compression: H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711; Privacy Zones: 4; motion detection; Video Content Analysis (VCA): abandoned object, object disappearance, line cross,

				4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 100° 6 mm, FOV orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	scene change, video blurred, video color cast, objects distinguishing, intrusion detection, smart motion detection with objects distinguishing; IR LED, range up to 30 m; White LED illuminator: range up to 30 m
SWITCH POE	NVIP-4H-6201/WL-II	Poland	NOVUS	Temperatura de functionare -30 °C - +65 °C Porturi Ethernet (DownLink) 8 × RJ-45 10/100 Mbit/s Porturi Ethernet (Uplink) 1 × port Gigabit RJ45, 1 × port Gigabit fibră VLAN 4094 Memoria tampon 4 Mbit/s Oglindirea portului Sprijină Max. debitului 5,6 Gbps Consumul de energie 5-120 W Nutriție 48 V DC Consumul de energie PoE portul 1 -830 W (buget 110 W) Protocoale PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Dimensiunea tabelului MAC 16 K Dimensiuni 197 × 114,2 × 42,2 mm Pinout PoE Interval final: 1/2(-), 3/6(+); Gama medie: 4/5(+), 7/8(-); Putere cu 8 pini: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z Viteza de expediere a pachetelor 4,16 mp/s	8-port PoE+ Switch; Ports: PoE+ Ports: 8 x 10Mb/s / 100Mb/s (the number of ports simultaneously operating with PoE + mode is limited by PoE budget), Uplink Combo x 2 :SFP(1Gb/s) + RJ45(1Gb/s); Protocols Support: IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-SX\LX; MAC ADDRESS list: 4K; RACK Mount " 1U; Case: Metal, color navy blue; PoE Budget: 120 W for ports 1 to 8, up to 30 W for one port;
NVR	NVR-6432-H2/F-II	Poland	NOVUS	Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul acceptă până la 8 canale de 32 MP Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps	32-channel IP Recorder; up to 32 channels at 4000 x 3000 resolution (video + audio); 320 Mb/s in total from all cameras; available mount: 2 x HDD 3.5" 10 TB SATA; Internal

				Ieșire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 × 600 Hz, 1200 × 600 Hz 60 Hz, 1024×768 60 Hz Ieșire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA Ieșire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576 Ieșire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm) Audio bidirecțional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizați intrarea audio) Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264 Rezoluție de înregistrare de până la 32 MP Redare sincronă a 16 canale Performanță de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps) Înregistrare în flux dublu + Tipul fluxului video, video și audio Compresie audio G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2 Conexiuni de la distanță 128 Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfata de rețea 2 RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet	Alarm Input/Output: 8/4 relay type; Recording speed up to 960 fps; 3 x monitor outputs (HDMI 4K UltraHD, HDMI, VGA); NDAA compliance
Switch (comutator de rețea)	NVS-3308SP	Poland	NOVUS	Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii invertorului (sarcină rezistivă):	

				85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.	
Calculator monitorizare video	HP Pavilion 27-ca2007ci 27	China	HP	SET PC+MONITOR+Tasta+MOUSE+UPS) PC Monotoring (Complect	HP Pavilion 27-ca2007ci / QHD / Intel Core i5-13400T / 16GB / 512GB SSD / RTX 3050 / White
Sursa de alimentare de rezerva	GMB EG-UPS 3000-02	China	GMB	Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC $\pm$ 25%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 10% Ieșire: 220V AC $\pm$ 10%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate	Type: line interactive with pure sine wave Waveform: sine, 5% distortion at linear load, PF > 0.8 Input: AC 220V $\pm$ 25%, 50Hz/60Hz $\pm$ 10% Output: AC 220V $\pm$ 10%, 50Hz/60Hz $\pm$ 1% (AC 220V $\pm$ 10% at inverter mode)

				10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.	
Dulap Metalic	Ladă metalică 800 x 600 x 250 mm IP54	Turcia	Hymel HJXF806025Q	800x600x250	Ladă metalică 800 x 600 x 250 mm IP54
Dulap de telecomunicatii	Dulap pe perete 9U	China	LSS	Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.	Dulap pe perete 9U, 600*450*500, 19" gri,dezasamblat, usa din sticla (sarcina pîna la 60 kg, 2 perechi de șine nezincate 19" p/u fixarea echipamentului, laterale sunt detașabile fără yala)
Elemente de fixare		Moldova	LIDER	compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500, UK-P-02)	compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500, UK-P-02)
Soft de monitorizare	NMS VSS OP	POLAND	NSS	Video+Paza+Module	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC NMS VSS OP; Extension to the NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC software, which causes the system do not charge license points for added NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS devices
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă	Tiras Orion L (LTE) + M-Z+	Ucraina	Tiras	Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20	Centrală de alarmă Ethernet 10M/100M Ethernet on board Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G

				Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 55 °C.	Zone wireless 64 Zone cu fir 250 Sirene fără fir 4 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da
Tastatura LCD	Tiras Orion K-PAD+	Ucraina	Tiras	Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz) Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil.	Tiras Orion K-PAD+
Senzor magnetic cu fir	AU-MS-18M, White	China	AU	Pentru usi Metalice	AU-MS-18M surface mounted (screw mount) * rugged, metal sealed body * armored cable * body with dimensions 106 x 36,5 x 10 mm
Detector combinat	Cobalt	Poland	Satel	IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de	IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 18 m Environmental class according to EN50130-5 GradeII Temperatura de funcționare: -30°C până la +55°C. Instalare – în interior. – Suport inclus. Detected target velocity 03,,3m/s Supply voltage 12 V DC ±15% Standby current consumption 14 mA Maximum current consumption 20 mA EOL resistors 2 x 1.1 kΩ Relay contacts rating (resistive load) 40 mA / 16 V DC Microwave frequency 10.525 GHz Detectable speed 0.3...3 m/s Alarm signaling period 2 s Warm-up period 30 s Recommended installation height 2.4 m Security grade according to EN50131-2-4 II Operating temperature range -30...+55 °C Maximum humidity 93±3% Dimensions 63 x 136 x 49 mm

				instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.	Weight COBALT 136 g COBAL 144 g T Plus COBAL 145 g T Pro
Sirenă cu fir exteriora	AUSL 900B	China	AUSL	- adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, în cazul unor situatii alarmante. Suporta modul stroboscopic (intermitent). Specificatii: Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protectie: IP54	Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. Batery 1.3-7 Ah W/o Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -15 °C... +55 °C Nivel de protectie: IP54
Sursa de Alimentare 12V/5A	Încorporată în centrală				
Bateria etanșă plumb-acid VRLA	GP 1207	China	GP	Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 6 Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm	Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 3
Cablu semnal	Elan 6*0.22	Italy	ELAN	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maximă de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran

				Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	
Furtun	Courbi	Romania	Courbi	Ondulat 20mm	Tub gofrat
Clipsa	Courbi	Romania	Courbi	pentru tub gofrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa cu diblu

Boris PELIPEȚCHI,
 administrator Lisnic Alarm SRL,
 mun. Chișinău, str. Pietrarilor 2/1